

## SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

IHTIOLOGIJA I BOLESTI RIBA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

3

5

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2			Nastava: 33,75
9.2. Auditorne vježbe				Individualni rad: 56,25
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 90

10. Fakultet:

TEHNOLOŠKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija / Animalna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

DR. AVDUL ADROVIĆ, RED. PROF.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobljavanje studenata za razumijevanje materije iznesene tokom pohađanja kursa ribarstvene biologije, konzervacije i bolesti riba, kao i za naučno-istraživački rad u oblasti ihtiologije.

#### 14. Ishodi učenja:

Prepoznavanje pozicija i trendova u zemlji i svijetu u području slatkovodnog i morskog ekonomskog i rekreativnog ribolova. Upoznavanje s ihtiološkim metodama; Izračunavanje i procjena ribljeg stoka i parametara rasta riba, radi optimalnog gospodarenja u otvorenim slatkim vodama i moru, koristeći informacijsko-komunikacijsku tehnologiju posebno programe iz ihtiologije. Koristiti dostignuta znanja iz anatomije, fiziologije, embriologije, genetike, sistematike i ekologije riba u stiecanju novih spoznaja za ispravno ribarsko gospodarstvo. Osnovi ihtiopatologije.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Metode sakupljanja uzoraka u ihtiologiji.  
Osnove funkcionalne morfologije riba.  
Limnologija i okeanologija - ribe i njihova staništa.  
Kretanje, ishrana, rast i promet energije.  
Osmoregulacija. Disanje i krvotok. Oblik i obojenost. Reprodukcijska i razviće.  
Uvod u specijalnu ihtiologiju. Osnove zoogeografije riba sa posebnim osvrtom na Balkan.  
Konzervacija i zaštita riba. Upravljanje vodnim resursima. Biodiverzitet slatkovodne ihtiofaune.  
Osnovna znanja o bolestima riba. Osnovni principi zaštite zdravlja slatkovodnih riba.  
Simptomi bolesti. Virusne bolesti. Bakterijske bolesti.  
Parazitske bolesti. Gljivične bolesti.  
Bolesti usled nepravilne ishrane i gajenja. Zoonoze.  
Seminarski radovi.

#### 16. Metode učenja:

Predavanja - PPT prezentacije  
Laboratorijske vježbe  
Vježbe u praktikumu  
Terenske vježbe - posjeta ribnjaku ili mrijestilištu  
Seminari

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ocjenjuje se:  
- predispitne obaveze:  
- prisustvo nastavi do 5 bodova,  
- aktivnost studenata tokom predavanja i u laboratoriji do 5 bodova i  
- kolokvij do 15 bodova.  
- Test I (u 5. nedjelji semestra) do 10 bodova;  
- Test II (u 10. nedjelji semestra) do 10 bodova;  
- Seminarski rad do 5 bodova i  
Ispitne obaveze:  
- Završni ispit do 50 bodova.  
Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit.  
Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 54 boda.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<55,00	5	F
55,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

#### 19. Obavezna literatura:

- Treer T, Safner R, Aničić I, Lovrinović M. (1995): Ribarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb.
- Novakov Nikolina, Radosavljević V., Ćirković M. (2015): Bolesti slatkovodnih riba. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.

#### 20. Dopunska literatura:

Treer, T., Piria, M. (2019): OSNOVE PRIMIJENJENE IHTIOLOGIJE. Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet. 145 pp.

---

**21. Internet web reference:**

Prema preporukama predmetnog nastavnika.  
<https://www.fishbase.se/search.php/>

---

**22. U primjeni od akademske godine:**

2024/2025.

---

**23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

03.02.2026.

---